

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
 ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
 ИНСТИТУТ МОРСКИХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
 им. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

# МОРСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

MARINE BIOLOGICAL JOURNAL

2017 Том 2 № 3

Основан в феврале 2016 г.

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит 4 раза в год

## СОДЕРЖАНИЕ

### Научные сообщения

*Болтачев А. Р., Карпова Е. П., Старцев А. В., Степаньян О. В.*

Особенности количественного распределения рыб дельты Дона в тёплый сезон 2015 г. .... 3–11

*Бондарев И. П., Ревков Н. К.*

Консорты брюхоногого моллюска *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846)  
 в северной части Чёрного моря. Часть II: Mollusca (Polyplacophora, Bivalvia) ..... 12–22

*Празукин А. В., Фирсов Ю. К., Ли Р. И., Холодов В. В.*

Формирование биообрастания в структурированном пространстве  
 искусственных рифовых конструкций ..... 23–39

*Раилкин А. И., Отвалко Ж. А., Коротков С. И., Фомин С. Е., Кулева Н. В.*

Концепция экологически безопасной защиты от морского обрастания  
 и её разработка с использованием каучук-эпоксидных покрытий ..... 40–52

*Романова Д. Ю., Петров А. Н., Неврова Е. Л.*

Действие сульфата меди на рост и морфологию клеток клоновых культур  
 четырёх видов бентосных диатомовых водорослей (Bacillariophyta) Чёрного моря ..... 53–67

*Рябушко В. И., Козинцев А. Ф., Тошчин А. М.*

Концентрация мышьяка в тканях культивируемой мидии *Mytilus galloprovincialis* Lam.,  
 воде и донных осадках (Крым, Чёрное море) ..... 68–74

*Тихонова Е. А., Бурдиян Н. В., Соловьёва О. В.*

Химико-микробиологическая характеристика вод и донных отложений  
 Керченского пролива и прилегающих акваторий ..... 75–85

### Хроника и информация

*Неврова Е. Л.*

XV Международная научная конференция «Диатомовые водоросли:  
 современное состояние и перспективы исследований» ..... 86–88

Памяти Сергея Михайловича Игнатьева (04.03.1958–12.08.2017) ..... 89–90

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
ZOOLOGICAL INSTITUTE  
KOVALEVSKY INSTITUTE  
OF MARINE BIOLOGICAL RESEARCH

## МОРСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

### MARINE BIOLOGICAL JOURNAL

2017 Vol. 2 no. 3

---

*Established in February 2016*

SCIENTIFIC JOURNAL

*4 issues per year*

---

### CONTENTS

#### Scientific communications

*Boltachev A. R., Karpova E. P., Startsev A. V., Stepanyan O. V.*

Features of quantitative distribution of fish in the Don River delta during warm season 2015 ..... 3–11

*Bondarev I. P., Revkov N. K.*

Consorts of gastropod *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846)  
in the Northern Black Sea. Part II: Mollusca (Polyplacophora, Bivalvia) ..... 12–22

*Prazukin A. V., Firsov Yu. K., Li R. I., Kholodov V. V.*

Biofouling formation in the artificial reef structured space ..... 23–39

*Railkin A. I., Orvalko Zh. A., Korotkov S. I., Fomin S. E., Kuleva N. V.*

Concept of environmentally friendly protection against sea fouling  
and its development using epoxy-rubber coats ..... 40–52

*Romanova D. Yu., Petrov A. N., Nevrova E. L.*

Copper sulphate impact on growth and cell morphology of clonal strains  
of four benthic diatom species (Bacillariophyta) from the Black Sea ..... 53–67

*Ryabushko V. I., Kozintsev A. F., Toichkin A. M.*

Concentration of arsenic in the tissues of cultivated mussel *Mytilus galloprovincialis* Lam.,  
water and bottom sediments (Crimea, Black Sea) ..... 68–74

*Tikhonova E. A., Burdiyan N. V., Soloveva O. V.*

The chemical-microbiological characteristics of sea water  
and bottom sediments of the Kerch Strait and adjacent water areas ..... 75–85

#### Chronicle and information

*Nevrova E. L.*

XV International Scientific Phycological Conference  
“The Diatoms: present and future research” ..... 86– 88

To the memory of Sergey Mikhailovich Ignatyev (04.03.1958–12.08.2017) ..... 89–90